

BauLab

Baustoffprüfung und Consulting e.U.

A-6233 Kramsach

✆ +43 (0) 5337 213 05

🖷 +43 (0) 5337 213 05-10

office@baulab.tirol www.baulab.tirol

PRÜFBERICHT

2021/1026-001.2

Erstprüfung: **RMH III 8/32, U10, U-A**

Gemäß ÖNORM EN 13242, ÖNORM B 3132,
ÖNORM B 3140 - Ausgabe 2016-06-01 und
Recycling-Baustoffverordnung – RBV (BGBl. II Nr. 290/16)

Hersteller: HWK Recycling GmbH
Franz-Cervinka-Weg 3
A-6372 Oberndorf i. Tirol

Produktionsstätte: Recyclingplatz Oberndorf

INHALTSVERZEICHNIS

Inhalt

Allgemeine Angaben

AUFTRAGGEBER

HWK Recycling GmbH, Franz-Cervinka-Weg 3 in A-6372 Oberndorf i. Tirol, vertreten durch Hr. Karl Reich.

BEAUFTRAGUNG

Der Auftraggeber beauftragte die BauLab Baustoffprüfung und Consulting e.U. mit der Durchführung einer Eignungsprüfung nach folgenden Regelwerken:

- ÖNORM EN 13242, Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau, Ausgabe: 2014-02-15
- ÖNORM B 3132, Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau, Regeln zur Umsetzung der ÖNORM EN 13242 Ausgabe: 2016-08-01
- ÖNORM B 3140, Rezyklierte Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Anwendungen sowie für Beton, Ausgabe: 2016-06-01

PRÜFGUT

Bezeichnung gem. § 11 RBVO: RMH III 8/32, U10, U-A

Art des Materials: rezyklierte mineralische Hochbau-Restmassen

Größtkorn: 32 mm

Herkunft: div. Abbrüche – Bezirk Kitzbühel

Bautechnische Klassifizierung: Güteklasse III

Produktionszeitraum: 18.05.2021 bis 19.05.2021 (15 Std.)

Produktionsmenge - Charge: ca. 1000t

HERSTELLER

HWK Recycling GmbH, Franz-Cervinka-Weg 3 in A-6372 Oberndorf i. Tirol

PRODUKTIONSSTANDORT

Recyclingplatz Oberndorf

DURCHFÜHRUNG

Die Durchführung der Probenahme erfolgte gemäß EN 932-1 an einer kegelförmigen Aufschüttung im ZWL Oberndorf am 02.06.2021 durch Hr. Reinhard Moser / BauLab.

Die Prüfungen erfolgten im Zeitraum vom 07.06.2021 bis 24.06.2021.

Die Prüfung der Umweltverträglichkeit erfolgte im Zuge der Deklarationsprüfung durch die Nievelt Labor GmbH / Höbersdorf an der Körnung 0/8.

Prüfergebnisse

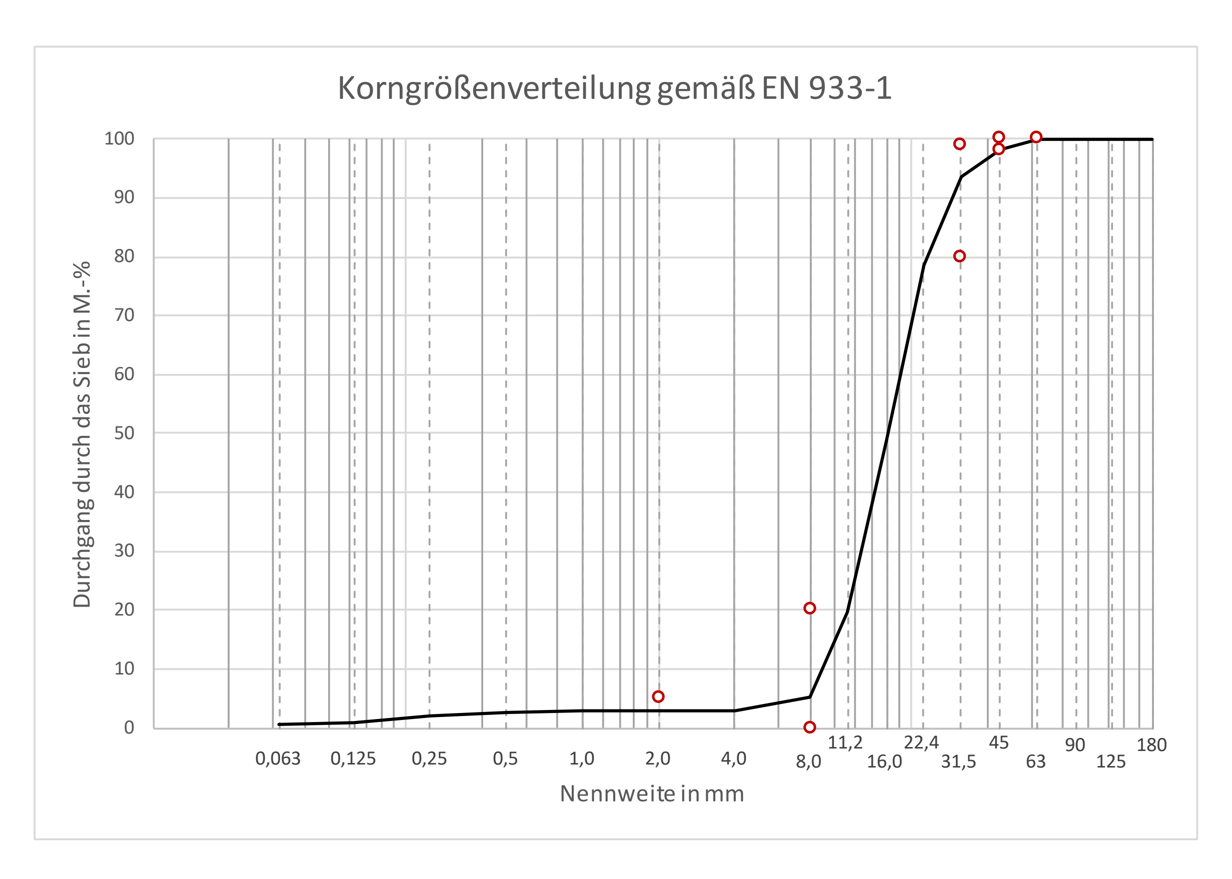
Der nachgereihten Tabelle sind die Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen zu entnehmen.

BAUTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN UND STOFFLICHE ZUSAMMENSETZUNG

Merkmal	Prüfnorm	Symbol	Einheit	Ergebnis	Kategorie[1]	Soll[2]	Anforderung
Geometrische Anforderungen							
Korngrößenverteilung	EN 933-1	*2D*	M.-%	100	G_{C}80-20	G_{C}80-20	Erfüllt
		1,4D		98,3			
		D		93,5			
		d		5,1			
		d/2		3,0			
Kornform von groben Gesteinskörnungen	EN 933-4	*SI*	M.-%	NPD	SI_{NR}	SI_{NR}	Erfüllt
Anteil gebrochener Körner in groben Gesteinskörnungen	EN 933-5	*C*	M.-%	NPD	C_{NR}	C_{NR}	Erfüllt
Gehalt an Feinanteilen	EN 933-1	*f*	M.-%	0,5	f_{2}	f_{NR}	Erfüllt
Physikalische Anforderungen							
Widerstand gegen Zertrümmerung	EN 1097-2	*LA*	M.-%	NPD	LA_{NR}	LA_{NR}	Erfüllt
Wasseraufnahme	EN 1097-6, Abschnitt 8	WA_{24}	M.-%	NPD	WA_{NR}	WA_{NR}	Erfüllt
Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen							
Anteil Beton, Betonprodukte, Mörtel, Mauersteine aus Beton	ÖNORM EN 933-11	*Rc*	M.-%	NPD	Rc_{NR}	Rc_{NR}	Erfüllt
Anteil *Rc + Ru + Rg*		*Rcug*	M.-%	NPD	$Rcug_{NR}$	$Rcug_{NR}$	Erfüllt
Anteil Mauerziegel (Mauersteine und Ziegel), Kalksandsteine, nicht schwimmender Porenbeton		*Rb*	M.-%	NPD	Rb_{NR}	Rb_{NR}	Erfüllt
Anteil bitumenhaltige Materialien		*Ra*	M.-%	0,2	Ra_{1-}	Ra_{10-}	Erfüllt
Anteil Glas		*Rg*	M.-%	0	Rg_{2-}	Rg_{2-}	Erfüllt
Anteil sonstige Materialien (bindige Materialien, Metalle, nicht schwimmendes Holz, Kunststoff und Gummi, Gips)		*X*	M.-%	0,1	X_{1-}	X_{1-}	Erfüllt
Anteil Rg + X		-	M.-%	0,1	-	≤ 1 M.-%	Erfüllt
Anteil schwimmendes Material		*FL*	cm^3/kg	2,4	FL_{5-}	FL_{5-}	Erfüllt
Anteil glasierter Keramik		-	M.-%	0,1	-	≤ 5 M.-%	Erfüllt

[1]Gemäß ÖNORM EN 13242 [2] Anforderung für RMH III 8/32, U10 gemäß ÖNORM B 3140:2016

KORNGRÖßENVERTEILUNG IM ANLIEFERUNGSZUSTAND – ABBILDUNG 1



o Grenzwerte für 8/32 gem. EN 13242 G_C *80-20*

Summe Siebdurchgang																	
[mm]	0,063	0,125	0,250	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5	45	63	90	125	180
[M.-%]	0,5	1,0	2,0	2,6	2,8	3,0	3,0	5,1	19,6	48,7	78,6	93,5	98,3	100,0	100,0	100,0	100,0

BEURTEILUNG

Beurteilung

Gemäß den durchgeführten Prüfungen entspricht die geprüfte Probe mit der Handelsbezeichnung „RMH III 8/32, U10, U-A“, gemäß den Vorgaben der ÖNORM B 3140 – Ausgabe 2016-06-01, den Anforderungen der Güteklasse III für rezyklierte mineralische Hochbau-Restmassen.

baulab
Baustoffprüfung und Consulting e.U.
AMERLING 112 A-6233 KRAMSACH
Tel: +43(0)5337 213 05 , Fax: +43(0)5337 213 05-1
www.baulab.tirol ; office@baulab.tirol

Reinhard Moser

Laborleiter

Kramsach, am 28.06.2021